

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 Rubens 00  
Tip proizvoda Litijumova mast, na bazi mineralnog ulja sa aditivima

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Kompleksna litijumska mast  
Ne preporučive upotrebe Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE d.o.o  
Status Snabdevač  
Adresa Novosadski put 160, 21000 Novi Sad, Srbija  
Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)  
Faks +381 21 6510 522  
e-mail office@rapidex.co.rs  
e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd  
Broj telefona 011/3608-440 dostupan 24 h

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda Smeša  
Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

#### Proizvod nije klasifikovan

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

Piktogram opasnosti Nema  
Reč upozorenja Nema  
Obaveštenje o opasnosti Nema  
Obaveštenje o merama predostrožnosti P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Dodatni elementi obeležavanja Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB Ne primenjuje se.  
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Ne primenjuje se.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
Litijumova mast, na bazi mineralnog ulja sa aditivima	nema podataka	≥90	Nije klasifikovano

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

**U SLUČAJU UDISANJA:** Izloženo lice izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. Ukoliko dođe do pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

**U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM:** Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Injekcija proizvoda kroz kožu pod visokim pritiskom predstavlja hitan medicinski slučaj. Povrede na početku ne izgledaju ozbiljno, međutim nakon nekoliko sati dolazi do pojave simptoma kao što su otok tkiva, gubitak boje tkiva i ekstreman bol.

**U SLUČAJU KONTAKTA SA OČIMA:** Odmah isprati oči sa dosta vode, podižući kapke povremeno, najmanje 10 minuta. Proveriti i ukloniti kontaktna sočiva. Zatražiti medicinsku pomoć ukoliko dođe do pojave simptoma.

**U SLUČAJU GUTANJA:** Nema specifičnih podataka.

Nema značajnijih simptoma i efekata.

#### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. Ukoliko dođe do gutanja značajnih količina proizvoda odmah zatražiti pomoć lekara specijaliste. Nema posebnog tretmana.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva: Koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Neodgovarajuća sredstva: Ne koristiti vodeni mlaz.

Ne udisati gasove nastale eksplozijom ili sagorevanjem. Sagorevanjem nastaju oksidi ugljenika.

Mere za gašenje požara:

U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje (SCBA) sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

pozitivnim pritiskom. Odeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pruža osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavljje 6.1

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Za lica koje ne pripadaju hitnim službama:

Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

Za lica koja pripadaju hitnim službama:

Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima i higijenskim merama u Poglavlju 8.

#### Podpoglavljje 6.2

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, vodene tokove, cevi i kanalizaciju. Obavestiti odgovarajuće organe vlasti ukoliko je proizvod prouzrokovao zagađenje okoline (kanalizacije, vodotokova, zemljišta ili vazduha).

#### Podpoglavljje 6.3

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom (npr. peskom) Obezbediti dobroprovetrenost ili ventilaciju sa filterima. Sakupljeni proizvod odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti kao opasan otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima.

#### Podpoglavljje 6.4

**Upućivanje na druga poglavlja**

Videti poglavljje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavljje 13 za dodatne informacije o otpadu.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavljje 7.1

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu ( videti Poglavlje 8). Pušenje i prisustvo otvorenog plamena je najstrožije zabranjeno. Izbegavati izlaganje isparenjima smeše, kao i kontakt sa kožom i očima. Rad prilagoditi uslovima rada sistema za ventilaciju.

*Savet o opštoj profesionalnoj higijeni*

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Oprati ruke i lice pre jela, pića ili pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede.

#### Podpoglavljje 7.2

**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti u originalnom ambalaži prostoru zaštićeno od sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu. Ne skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica.

**Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Nema informacija.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

izlaganja

Litijumova mast TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8h

Procedure za praćenje

Nema informacija.

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

izloženosti

DNEL

Nema dostupnih podataka.

PNEC

Nema dostupnih podataka.

Potencijalni efekti na zdravlje  
za potrošače

Nema informacija.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Nema posebnih zahteva za ventilaciju. Dobra osnovna ventilacija bi trebala da bude dovoljna za kontrolu izlaganja radnika od čestica nošenih vazduhom. Ukoliko proizvod sadrži sastojke sa granicom izlaganja koristiti procesna kućišta, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi izlaganje radnika bilo svedeno na preporučene ili dozvoljene granice.

Individualne mere zaštite

Oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja proizvodom, pre jela, pušenja i korišćenje toaleta i na kraju radnog vremena. Koristiti odgovarajuće tehnike za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti umivaonike i bezbednosne tuševe u blizini radne zone.

Zaštita očiju

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbegla opasnost od izlaganja prskanja tečnosti, magle, gasova ili prašine.

Zaštita kože

Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom.

Zaštita tela

Lična zaštitna oprema za telo i odgovarajuća obuća treba da budu izabrani na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika koji su uključeni i treba da budu odobreni od strane specijalistepre rukovanja proizvodom.

Udisanje

Koristiti pravilno postavljen respirator za pročišćavanje vazduha ili respirator sa dovodom vazduha u skladu sa odobrenim standardima ukolikoprocena rizika ukazuje da je to neophodno. Izbor respiratora morabitizasnovan na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnosti od proizvoda i bezbednih radnih granica izabranog respiratora.

Kontrole izlaganja zaštite  
životne sredine

Emisiju iz ventilacije ili procesne opreme treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine. U nekimsučajevima neophodne sumodifikacije uređaje za pranje gasa, filtera ili tehničke modifikacije procesne opreme kako bi se emisija smanjila na prihvatljiv nivo.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled - agregatno stanje

Tečnost (gusta i masna)

Boja

Žućkasta

Miris

Karakterističan, na ugljovodonik

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

7

Tačka topljenja /

Nema dostupnih podataka

Tačka mržnjenja °C

Početna tačka ključanja i

>250 °C

opseg ključanja °C

Tačka paljenja

>150 °C

Brzina isparavanja

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Gornja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina	<1 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	Nije određena
Rastvorljivost	Nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 9.2</b>	Nema dodatnih informacija
<b>Ostale informacije</b>	

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

<b>Podpoglavlje 10.1</b>	Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke . Proizvod je stabilan.
<b>Reaktivnost</b>	
<b>Podpoglavlje 10.2</b>	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.
<b>Hemijska stabilnost</b>	
<b>Podpoglavlje 10.3</b>	Nema specifičnih podataka.
<b>Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	
<b>Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Jaka oksidaciona sredstva
<b>Podpoglavlje 10.5</b>	
<b>Nekompatibilni materijali</b>	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih proizvoda razgradnje.
<b>Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

<b>Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima</b>	
Akutna toksičnost	Nema dostupnih podataka
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nema dostupnih podataka
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Nema dostupnih podataka
Senzibilizacija respiratornih organa	Nema dostupnih podataka
Mutagenost germinativnih ćelija	Nema dostupnih podataka
Karcinogenost	Nema dostupnih podataka
Toksičnost po reprodukciju	Nema dostupnih podataka
Teratogeni efekat	
Verovatni putevi izlaganja	Nema dostupnih podataka.
Potencijalni akutni efekti na zdravlje	
U slučaju kontakta sa očima	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

U slučaju udisanja	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
U slučaju kontakta sa kožom	Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.
U slučaju gutanja	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
U slučaju kontakta sa očima	Nema specifičnih podataka.
U slučaju udisanja	Nema specifičnih podataka.
U slučaju kontakta sa kožom	Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.
U slučaju gutanja	Nema specifičnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti	usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Kratkotrajno izlaganje	Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka
Dugotrajno izlaganje	Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka
Potencijalni hronični efekti na zdravlje	Produženi ili učestali kontakt sa kožom može dovesti do njenog sušenja kao i iritacije, pucanja i/ili dermatitisa.
Karcinogenost	Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.
Mutagenost	Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.
Teratogenost	Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.
Razvojni efekti	Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.
Efekti na plodnost	Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.
Ostale informacije	Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

<b>Podpoglavlje 12.1 Toksičnost</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Ne primenjuje se.
<b>Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti</b>	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

<b>Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada</b>	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Opasan otpad: Da Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika.
Napomene o ambalaži	Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa zakonom.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.2</b>	Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

### UN naziv za teret u transportu

Podpoglavlje 14.3

Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu

Podpoglavlje 14.4

Nije primenljivo

Ambalažna grupa

Podpoglavlje 14.5

Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu

Podpoglavlje 14.6

Posebne preostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7

Transport u rasutom stanju

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom

Nije primenljivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12 i 25/15
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Službeni glasnik RS“ br.105/13
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl.glasnik RS“ br.100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl.glasnik RS“ br. 48/14
- Zakon o upravljanju otpadom „Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu "Sl.glasnik RS", br.36/09

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Broj / Datum izdanja

1 / 03.12.2013.

Broj / Datum revizije

4 / 16.12.2016.

Broj / Datum prethodne revizije

3 / 05.06.2015.

Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju

Podpoglavlje 1.3  
Podpoglavlje 11.1  
Poglavlje 14  
Poglavlje 16

Pripremio

Savetnik za hemikalije

Osnovna literatura i izvori podataka

Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa;  
MSDS proizvođača

Dodatne informacije

Nema dostupnih informacija.

# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00



Verzija:1

Revizija: 4

Datum revizije: 16.12.2016.

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Prosečna koncentracija uzorakau jedinici vremena
DNEL	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	Ujedinjene nacije

### *Obaveštenje za čitaoce*

*Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.*